

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2384503-M00602-1

製品名: アルミニウム用緩衝試薬 2.9L

作成日 2008 年 11 月 06 日

改訂日 2014 年 03 月 18 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : アルミニウム用緩衝試薬 2.9L
 カタログ No : 2384503
 品目コード : HACH1039
 会 社 名 : 東亜ディーケーケー株式会社
 住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担 当 部 門 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 04-2957-6152
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性

急性毒性（経口） 区分外
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 2
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1
 呼吸器感作性 区分 1
 皮膚感作性 区分 1
 生殖毒性 区分 2
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器 腎臓）
 水生環境有害性（急性） 区分外
 水生環境有害性（長期間） 区分外

環境有害性

（上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

危険
 皮膚刺激
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 重篤な眼の損傷
 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、腎臓の障害

注意書き 安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
 保護手袋を着用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2384503-M00602-1

製品名: アルミニウム用緩衝試薬 2.9L

応急措置	保護眼鏡、保護面を着用すること。
	呼吸用保護具を着用すること。
保管 廃棄	皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。
	吸入した場合、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
	眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
	ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。
	直ちに医師に連絡すること。
	気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
	特別な処置が必要である。
	皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
	皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。
	汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
	施錠して保管すること。
	都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物

化学名又は一般名	2-アミノ-2-メチル プロパノール	ヘキサメチレン テトラミン	水
含有量	1.0-10.0 (v/v) %	20.0-30.0 (w/v) %	65.0~75.0 (v/v) %
化学式又は構造式	C ₄ H ₁₁ NO	C ₆ H ₁₂ N ₄	H ₂ O
官報公示整理番号			
化審法	9-118	5-1155	—
安衛法	—	—	—
CAS No	124-68-5	100-97-0	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合	: 直ちに流水で15分以上洗眼し、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	: 石鹼と大量の水にて15分以上洗う。炎症が広がる場合は、医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合	: 無理に吐かせない。コップに1~2杯の水を与え、直ちに医師の診断を受ける。意識の無い場合は何も与えない。
吸入した場合	: 新鮮な空気の場所に移動する。

5. 火災時の措置

燃焼性	: 不燃性である
引火点	: 該当せず
方法	: 該当せず
燃焼限界	
爆発下限	: 該当せず
爆発上限	: 該当せず
自然発火温度	: 該当せず
有害燃焼製品	: 不燃性である
火災/爆発の危険性	: 火災、爆発の恐れなし
静電放電	: 報告なし
機械的衝撃	: 報告なし
消火剤	: 火災の状況に応じて適切な消火剤を使用する。
消火方法	: 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2384503-M00602-1

製品名: アルミニウム用緩衝試薬 2.9L

6. 漏出時の措置

- 漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じること。
- 環境に対する注意事項 : 漏出物の環境への流出を防ぐこと。
- 回収、中和 : 漏出物をクエン酸またはホウ酸のような粉末酸にて覆い、スラリーをすくいあげて大きいビーカーに入れ、大量の水にて希釈する。次に、クエン酸又は硫酸のような粉末酸にて、pH 6～8に調整する。漏出物で汚染された場所は、石鹼水にて洗浄すること。
「13. 廃棄上の注意」を参照のこと。
- 避難措置 : 少量でも漏出した場合は漏出区域（半径4～5mまたは施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼に入らないように、ミストや蒸気を吸入しないように注意すること。取扱い後は、手や顔などをよく洗うこと。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 使用後は、容器を密栓して保管する。
- 燃焼性分類 : 該当せず

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 近傍に洗眼設備を設けること。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 個人用保護具
- 眼の保護 : ケミカルスプラッシュゴーグル
 - 皮膚の保護 : ニトリル手袋、白衣
 - 呼吸器の保護 : 適切な換気
- 予防措置 : 眼との接触を避ける。蒸気/ミストを吸引しない。取扱い後は手、顔等をよく洗う。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|----------------|-----------------------------|----|---------|
| 形状 | : 液体 | 臭い | : アミン臭 |
| 色 | : 透明無色 | pH | : 11.44 |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : 該当せず | | |
| 蒸気密度（空気=1） | : 該当せず | | |
| 沸点 | : 99°C (210°F) | | |
| 融点 | : -11°C (12°F) | | |
| 比重（水=1） | : 1.051 | | |
| 蒸発速度（水=1） | : 0.81 | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : データなし | | |
| 分配係数（n-オクタン/水） | : データなし | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 可溶 | | |
| 酸 | : 可溶 | | |
| その他 | : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : 0.305 mm/yr; 0.012 in/yr | | |
| アルミニウム | : 0.0254 mm/yr; 0.001 in/yr | | |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2384503-M00602-1

製品名: アルミニウム用緩衝試薬 2.9L

10. 安定性及び反応性

- 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
- 避けるべき条件 : 極端な温度
- 反応性/非共存性 : 強酸、酸化剤との共存不可
- 危険有害な分解生成物 : 熱分解により、ホルムアルデヒド、アンモニア、二酸化炭素、一酸化炭素、窒素酸化物を発生する。
- 有害物質の重合 : 起こらない

11. 有害性情報

製品毒性データ

- LD50 : 報告なし
- LC50 : 報告なし
- 経皮毒性 : 報告なし
- 皮膚及び眼刺激性 : 2-アミノ-2-メチルプロパノール :
皮膚 1 時間暴露にて、紅斑点数=1@1H、浮腫点数=0.67@1H-軽度
皮膚 4 時間暴露にて、紅斑点数=1.33@1H、浮腫点数=1.67@1H-軽度
- 変異原性 : 報告なし
- 生殖毒性 : 報告なし

成分有毒性データ

- 2-アミノ-2-メチルプロパノール : 経口ラット LD50=2900mg/kg
- ヘキサメチレンテトラミン : 経口マウス LDLo=512mg/kg

12. 環境影響情報

- 製品環境影響情報 : 本製品に関しての環境影響データはない。
- 成分環境影響情報 : 本製品の成分に関しての環境影響データはない。

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
- 汚染容器・包装 : 容器は適切な溶媒で3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

14. 輸送上の注意

国内規制

- 陸上規制情報 : 該当せず
- 海上規制情報 : 該当せず
- 航空規制情報 : 該当せず
- 国連番号 : 該当せず
- 国連分類 : 該当せず
- 容器等級 : 該当せず
- 緊急時応急措置指針番号 : なし
- 輸送の特定の安全対策及び条約 : 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実にする。

国際規制

運輸規制情報

- Proper Shipping Name : Not Applicable
- Hazard Class : Not Applicable
- Subsidiary Risk : Not Applicable
- ID Number : Not Applicable
- Packing Group : Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2384503-M00602-1

製品名: アルミニウム用緩衝試薬 2.9L

航空規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類: クラス 9 (その他の危険物質)、国連番号: 3 3 1 6

15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1) ヘキサメチレンテトラミン
 (P R T R)
 労働安全衛生法 : 変異原性が認められた既存化学物質(法第57条の5、労働基準局長通達) ヘキサメチレンテトラミン
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質(Z類物質)(施行令別表第1) 2-アミノ-2-メチルプロパノール、ヘキサメチレンテトラミン

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. 00602 (Buffer Reagent for Aluminum Series 5000)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z 7252-2014 および Z 7253-2012

記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理/化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の実用性を対象としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

その他

GHS分類はJIS Z 7252に基づくものであり、HACH社のGHS分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。